

ISOPODES TERRESTRES RÉCOLTÉS AUX ILES MADÈRE

PAR M. CH. ALLUAUD

Par Liane PAULIAN DE FÉLICE.

Les Isopodes terrestres récoltés aux îles Madère par M. Ch. ALLUAUD de mars à juin 1938 comportent treize espèces dont trois nouvelles. Avant ces récoltes on connaissait de Madère (NORMAN, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (3), 1899 et ARCANGELI, *Rassegn. faunist. Roma*, 3 (1), 1935, p. 44. — *Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, XLV, 1937, p. 219-254) quatorze espèces. M. ALLUAUD n'a malheureusement pas retrouvé les *Atlantidium* récemment décrits par ARCANGELI et il est très remarquable que ses captures, qui ne comportent pas les trois espèces de *Porcellio* endémiques déjà connues, renferment par contre deux espèces nouvelles de ce genre. Il semble donc que l'on doive considérer la faune de Madère comme encore très imparfaitement connue. Considérée dans son ensemble, cette faune comporte actuellement vingt-deux espèces d'Isopodes terrestres; l'endémisme y est très prononcé puisqu'on compte un genre et huit espèces propres à l'archipel; par contre les formes non endémiques sont très banales et largement réparties dans l'Europe moyenne. Il nous faut cependant signaler la grande fréquence d'*Eluma caelatum* Miers, espèce largement répandue dans les îles atlantiques et signalée des Charentes par DOLLFUS qui la considérait comme importée. J'ai eu l'occasion de capturer récemment cette espèce à Bergerac (Dordogne) sous la mousse, au pied d'un arbre, en forêt et dans des conditions telles qu'il ne me paraît pas possible de la considérer comme importée, contrairement à l'opinion ancienne de DOLLFUS et à celle, plus récente, d'ARCANGELI.

Dans la liste qui suit, les espèces nouvelles pour la faune de Madère sont précédées d'un astérisque.

Ligia italica F. — Gorgulho, près Funchal, bord de la mer.

**Trichoniscus* sp. — Rabaçal; Santo da Serra, 750 m., sous les pierres et tamisage. Espèce représentée par deux exemplaires mutilés et indéterminables. Aucun *Trichoniscus* n'avait été cité de Madère.

**Haplophthalmus danicus* B. L. — Gorgulho près Funchal, tamisage de vieilles feuilles de canne à sucre ; Funchal.

**Oniscus asellus* L. — Santo da Serra, sous les pierres, 750 m.

***Porcellionides Wollastoni** n. sp. (fig. 7-8).

Long. : 6 mm.

Six exemplaires (cinq ♀ et un ♂), Camacha, 700-800 m., tamisage de feuilles mortes.

Corps allongé, parallèle, très convexe, à peine ponctué, finement et densément pubescent. Abdomen nettement rétréci.

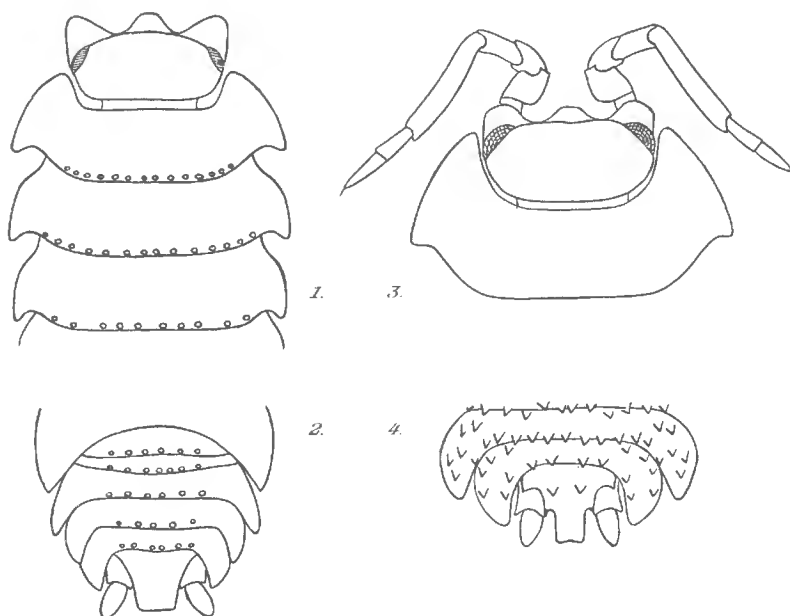


FIG. 1-2. — *Porcellio ferroi* n. sp. : 1, tête et premiers segments thoraciques ; — 2, pléon et pléotelson.

FIG. 3-4. — *Porcellio atlantidum* n. sp. : 3, tête et premiers segments thoraciques ; — 4, pléon et pléotelson.

Gris très sombre, taché de blanc. Péréion à taches blanches formant une ligne longitudinale médiane et une ligne longitudinale à la base des épimères, entre ces lignes des taches irrégulières correspondant aux insertions musculaires. Pléon et pléotelson avec une ligne longitudinale médiane claire et de chaque côté une tache claire ronde. Uropodes et antennes noirs. Périopodes et pléopodes sombres à taches claires.

Tête très nettement transverse. Lobes frontaux latéraux nuls. Front rebordé en avant. Yeux d'une quinzaine d'ocelles. Antennes du ♂ à base très épaissie, articles épais, non sillonnés ; fouet de deux articles subégaux. Antennes ♀ à articles du scape sillonnés, bien moins épais. Dans les deux sexes l'apex des antennes atteint presque la base du péréionite III.

Péréionites sans sillons transverses. Epimères péréionales I-IV progressivement mais très faiblement, saillantes en arrière en lobe arrondi, l'angle postérieur aigu sur V-VII où la courbe raccordant l'angle à la base est bisinuée. Angle postérieur de l'épimère VII atteignant la base du pléonite III.

Pléon à épimères III longues et aiguës, épimères IV plus courtes, V presque nulles. Pléotelson en triangle curviligne, obtus à l'apex, une fois et demie plus large que long, égal aux basipodites. Endopodites très longs et grêles, deux fois plus longs que les basipodites. Exopodites plus longs que le pléon, droits, grêles, progressivement rétrécis vers l'apex.

Exopodite du premier pléopode ♂ allongé, saillant en arrière en lame régulièrement rétrécie, convexe vers le dehors, avec une série de fortes épines sur l'arête externe.

Méropodite du septième péréiopode ♂ saillant en lobe arrondi sur sa face dorsale à l'apex. Ischiopodite régulièrement renflé.

**Porcellionides meleagris* B. L. — Porto Santo ; Santo da Serra, 750 m. ; Chao dos Louros au-dessus de S. Vicente, versant Nord, 800 m., près du col d'Encuniada ; ravin de Sta Luzia au-dessus de Funchal ; Cova da Roda au-dessus de Sta Ana, 850 m. ; Rabaçal.

Porcellionides sexfasciatus B. L. — Porto Santo ; Funchal ; Cancela près de Caniço.

Porcellio laevis Latr. — Porto Santo ; Funchal ; Monte au-dessus de Funchal, 600-800 m.

***Porcellio ferroi** n. sp. (fig. 1-2, 5-6).

Long. : 7 mm.

Six exemplaires (♂ et ♀) tous privés de leurs antennes. Ilot de Ferro, archipel de Porto Santo.

Espèce voisine de *Porcellio lamellatus* Ulj. et de *Porcellio scitus* B. L.¹ par la forme de la tête mais en différant très nettement par la forme du pléotelson.

Corps allongé, parallèle, assez convexe, de couleur très variable ; en général brun avec une ligne longitudinale médiane plus claire, une bande longitudinale claire à la base des épimères et des taches irrégulières claires correspondant aux insertions musculaires. Angles antérieurs des épimères péréionaux clairs. Pléotelson et abdomen de couleur encore plus variable, brun plus ou moins foncé, la ligne

1. Grâce à l'obligeance de Miss I. GORDON du British Museum j'ai pu avoir communication de trois exemplaires de cette dernière espèce provenant de la collection BUDE-LUND et ayant été récoltés aux Canaries. Le type avait été décrit de Madère.

longitudinale médiane toujours bien marquée. Uropodes sombres à tâches claires plus ou moins distinctes.

Tête très transverse, yeux assez petits, d'une quinzaine d'ocelles. Lobe frontal médian très long, saillant, obtus ou un peu aigu à l'apex, toujours très étroit, formant un angle droit avec les lobes frontaux latéraux qui sont très saillants vers l'avant et ne débordent presque pas les yeux sur les côtés. Bord externe des lobes latéraux droit, angle apical arrondi mais très marqué, bord interne presque rectiligne.

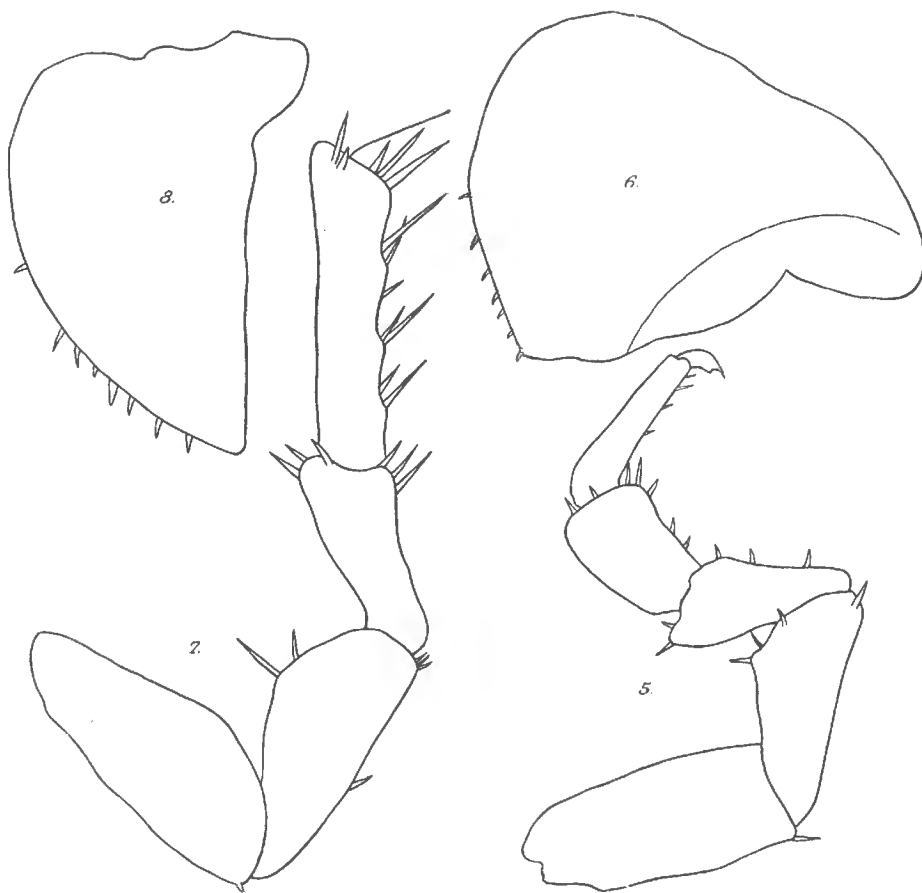


FIG. 5-6. — *Porcellio ferroi* n. sp. : 5, septième péréiopode ; — 6, premier pléopode.
FIG. 7-8. — *Porcellionides Wollastoni* n. sp. : 7, septième péréiopode ; — 8, premier pléopode.

Tête et tout le reste du corps couverts de gros tubercules arrondis et peu saillants, avec de fines et très courtes soies entre ces tubercules. Chaque segment avec une ligne marginale postérieure de plus gros tubercules. Angles antérieurs des épimères du premier segment péréional atteignant en avant le milieu des yeux. Angles postérieurs des épimères I très saillants en arrière, base fortement échancrée de chaque côté en dedans de ces angles. Angles postérieurs des épimères suivantes très saillants en arrière ; la base échancrée

sur les épimères II-VI avant les angles postérieurs. Base du péréionite VII en courbe continue. Angles postérieurs des épimères péréionaux VII atteignant presque en arrière la base du troisième pléonite. Epimères pléonales longues et saillantes en arrière, les épimères V dépassant en arrière l'apex des basipodites des uropodes. Pléotelson tronqué droit à l'apex, côtés en courbe régulière de la base à l'apex. Pléotelson plus long que large.

Uropodes très courts, basipodites à peine égaux à la moitié du pléotelson, tronqués un peu obliquement à l'apex, angles apicaux aigus. Endopodites très courts. Exopodites de la longueur des basipodites, très courts et larges, arrondis sur les côtés, obtus à l'apex.

Septième péréiopode ♂ avec l'angle apical dorsal du méropodite fortement saillant ; ischiopodite renflé au milieu.

Exopodite du premier pléopode ♂ très court et large. Stylet droit, progressivement rétréci de la base à l'apex.

***Porcellio atlantidum** n. sp.

Long. : 10 mm.

Un exemplaire ♀ ovigère. Achadas da Cruz, tamisage de tiges sèches d'*Euphorbia mellifera*.

Espèce remarquable par le développement des épines de la face tergale qui rappellent un peu les épines des *Atlantidium*. La forme du pléotelson rapproche *P. atlantidum* n. sp. de *P. ferroi* n. sp. et de quelques-unes des espèces canariennes. En l'absence de mâle, il est impossible de préciser davantage les affinités de cette nouvelle espèce.

Corps noir luisant, avec une ligne longitudinale médiane claire très étroite, effacée par places, une ligne longitudinale claire à la base des épimères, des taches claires irrégulières sur le dos, les épimères tachées de clair aux angles postérieurs et antérieurs. Uropodes clairs. Ventre entièrement blanc jaunâtre.

Tout le corps couvert de fortes épines irrégulières sur la tête et le péréion mais avec une ligne marginale postérieure d'épines sur chaque segment ; disposées sur un ou deux rangs sur chacun des segments pléonaux ; pléotelson avec deux fortes épines au milieu, près de la base.

Corps ovalaire, presque parallèle, très large, peu convexe. Tête très large, yeux gros, d'une vingtaine d'ocelles. Lobe frontal médian relativement large et court, tronqué droit au sommet. Lobes frontaux latéraux moyens, ne dépassant pas les yeux sur les côtés, droits sur leur bord externe, arrondis sur leur bord interne, angles arrondis. L'angle formé par les lobes latéraux et le lobe médian

est presque droit. Prosépistome avec un très faible bourrelet longitudinal médian.

Antennes dépassant de peu en arrière la marge postérieure du péréionite II. Articles I-V du scape sillonnés, article IV avec la marge apicale interne en lame à angles arrondis, assez saillante ; article V bien plus long que le IV ; article II du flagelle près de deux fois plus long que le I.

Péréionites I-VII avec un profond et étroit sillon transversal situé au voisinage de la base. Angles antérieurs des épimères I atteignant presque en avant la marge antérieure des yeux. Angles postérieurs des épimères I-VII saillants en arrière, la base échancrée en dedans de cet angle sur les épimères I-VI, non échancrée sur le segment VII où la courbure de la base se prolonge jusqu'aux angles postérieurs de l'épimère en une courbe bisinuée. Angles postérieurs des épimères VII atteignant en arrière la base du pléonite III.

Épimères pléonales larges, arquées. Épimères V atteignant presque l'apex du pléotelson. Pléotelson à bords droits, terminés par une épine puis rétrécis en courbe concave avec une épine au milieu des côtés ; apex tronqué très largement, faiblement échancré dans la troncature. Basipodites des uropodes courts, échancrés à l'apex, l'angle externe saillant et aigu. Endopodites très courts, exopodites courts, arrondis, dépassant à peine l'apex du pléotelson.

**Leptotrichus Panzeri* B. L. — Funchal ; Monte.

Armadillidium vulgare M. E. — Funchal ; Sta Luzia ; Cancellia près de Caniço.

Eluma caelatum Miers. — Camacha, 700-800 m. ; Porto Santo ; Santo da Serra ; Chao dos Louros au-dessus de S. Vicente ; Sta Luzia ; Caniço ; Rabaçal ; Monte ; Ribeiro Frio, 900 m. versant Nord.